## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. April 2005 (14.04.2005)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/033374 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: C25D 3/42, 3/56
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052113
- (22) Internationales Anmeldedatum:

9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 03021877.0 27. September 2003 (27.09.2003) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ALUMINAL OBERFLÄCHENTCHNIK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Auf der Birke, 56412 Montabaur (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELLER, Jörg [DE/DE]; Am Lohmühlchen, 51766 Engelskirchen (DE). DE VRIES, Hans [NL/NL]; Zuppeldseweg 15, NL-8181 NG Heerde (NL).
- (74) Anwalt: STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER & PARTNER; An den Gärten 7, 51491 Overath (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: ELECTROLYTE FOR THE GALVANIC DEPOSITION OF ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOYS
- (54) Bezeichnung: ELEKTROLYT FÜR DIE GALVANISCHE ABSCHEIDUNG VON ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIE-RUNGEN
- (57) Abstract: The invention relates to an electrolyte for the galvanic deposition of aluminum-magnesium alloys, which comprises at least one aluminum-organic complex compound of the formula MAIR4 or mixtures thereof and a magnesium alkyl compound, wherein M represents Na, K, Rb or Cs and R represents a C1 to C10 alkyl group, preferably a C1 to C4 alky group. The invention also relates to a method for producing an electrolyte, to a coating method, the use of the electrolyte and to an electrolysis kit.
- (57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Elektrolyt zur galvanischen Abscheidung von Aluminium-Magnesium-Legierungen enthaltend mindestens eine aluminiumorganische Komplexverbindung der Formel MAIR4 oder Mischungen davon und eine Magnesiumalkylverbindung, wobei M Na, K, Rb oder Cs bedeutet und R eine C<sub>1</sub> bis C<sub>10</sub> Alkylgruppe, vorzugsweise C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub> Alkygruppe bedeutet. Weitere Gegenstände der Erfindung sind ein Herstellungsverfahren des Elektrolyten, ein Beschichtungsverfahren, die Verwendung des Elektrolyten sowie ein Elektrolyse-Kit.

